



1302226375033

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☒ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия ПОДКОЛЗИНА

Имя КСЕНИЯ

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 07 10 2008

Город участия ИЖЕВСК

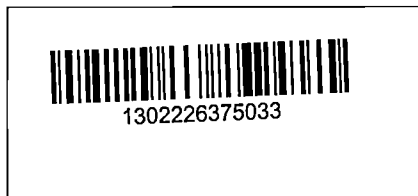
Аудитория 265

Дата 01 02 2026

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☒ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия И Ж Е В С К ☐

Заполняется организаторами

Количество доп. листов ☐ ☐ Количество черновиков к проверке ☐ ☐

Время выхода с ☐ ☐ ☐ ☐ до ☐ ☐ ☐ ☐

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	1	14	9	2	13					
Балл члена жюри №2	1	14	9	2	13					

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Бланк ответов

Линия отреза

Задание 5

А $Q_d = 800 - 30p, p \leq 26\frac{2}{3}$
 $Q_s = -100 + 20p, p \geq 5$

Если муниципалитет не приобретает окна

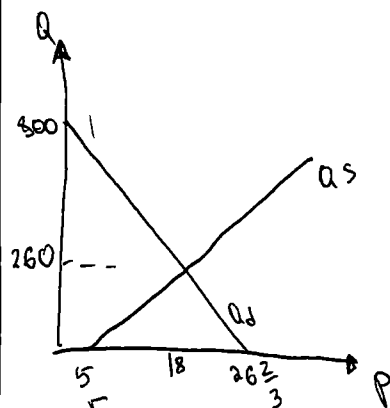
равновесие $Q_d = Q_s$

$$800 - 30p = -100 + 20p$$

$$900 = 50p$$

$$\boxed{p = 18}$$

$$\boxed{q = 260}$$



Ответ $q = 260$ - количество окон

Б муниципалитет закупит 100 окон $\Rightarrow Q_d' = Q_d + 100 = 900 - 30p$

новое равновесие

$$Q_d' = Q_s$$

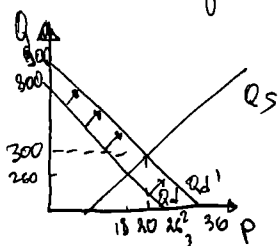
$$900 - 30p = -100 + 20p$$

$$1000 = 50p$$

$$\boxed{p = 20}$$

$$\boxed{q = 300}$$

новое равновесие



из них муниципалитет купит 100, по цене $p = 20 \Rightarrow$ заплатит $20 \cdot 100 = 2000$

Ответ: 300 окон, муниципалитет заплатит 2000 тыс. руб

В Хруб за окно - судья $x = \frac{2000}{q^*}$

тогда $P_d^* = p - x = p - \frac{2000}{q^*}$

$$Q_d^* = 800 - 30\left(p - \frac{2000}{q^*}\right) = 800 - 30p + \frac{60000}{q^*}$$

новое равновесие $800 - 30p + \frac{60000}{q^*} = -100 + 20p$

$$900 + \frac{60000}{q^*} = 50p$$

$$\frac{60000}{q^*} = 50p - 900$$

$$q^* = \frac{60000}{50p - 900} = \frac{1200}{p - 18}$$

$$60 = (p - 18)(p - 5) = p^2 - 23p + 90$$

$$p^2 - 23p + 30 = 0$$

Задание 4

- 1 1 открытое воздушное пространство
2 национальное воздушное пространство 0
3
4
- 2 ~~космическое~~ космическое пространство 0
- 3 воздушное пространство, до 12 м, национальное воздушное пространство
сильный режим от 12 до 24 м 2
международный режим, воздушное пространство выше 12 м,
открытое море, исключительный экономический район, от 24 м до 200 м море

Задание 3

- 1 Динамическая монархия - ~~пол~~ ^{компанияльная форма} правления, при которой власть принадлежит 2 ~~мужам~~ ^{должностным лицам} 3
- 2 Достоинства:
~~и а поддержка~~ высокая поддержка власти разными социальными группами, так как 2 мужа могут произойти из разных классов/сословий/соц групп, один из них может быть религиозным лидером и второй светским, и люди обеих групп будут прислушиваться 4
в низкая вероятность злоупотребления монархом властью, так как ~~они~~ оба правителя могут контролировать друг друга

Недостатки

- а Конфликты между правителями они могут привести к серьезным последствиям, так оба могут отвечать за одни функции 2
- б Если меньшинство может быть не вознаграждено из-за того что ~~муж~~ источником власти является не народ, не собрание, состоящее из представителей разных партий, идей, а лишь 2 человека

Задание 2

X репрессивный, т.е. осталось очень мало пожилого населения, что говорит о низком уровне жизни, высокой смертности, однако рождаемость высокая, что так же говорит скорее о неразвитых странах через 20 лет доля взрослого и пожилого населения будет маленькой, а доля детей - большой и население в целом 1 м, 1

2 X-матрица - это матрица, в которой элементы являются функциями от x и y .

У- среднее - неравенство есть, но не очень сильное, коэф

3 X - страна периферии, т.к. ^{очень} низкий ВВП на душу населения, большое неравенство, короткая продолжительность жизни, высокая рождаемость

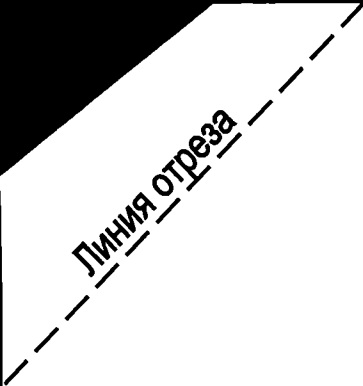
У - страна по умеренности, т.к. ВВП на душу населения
низкий, но общий мировой достаток невелик, коэф
Литви, невисокая рождаемость, ~~до~~ довольно хороший
уровень жизни.

40 Для X стоит ограничить рождаемость, повысить информированность людей о контрацепции, если ситуация критическая - ввести жесткие меры, ограничить количество детей в семье, улучшить систему здравоохранения, развивать производство, чтобы повысить ВВП, судисии для малоимущих, чтобы 3 уменьшить неравенство

9-развивать производства, чтобы повысить ВВП. Пропандировать ценности семьи и детей, чтобы повысить рождаемость (соз. рекламу, мат. капитал, различные пособия)

Задача 1.

2. достоинства - критический анализ, развитие когнитивных навыков
недостатки несистематизированность, отсутствие точной цели и способа



Линия отреза

Бланк ответов

